

① Istruzioni

Scheda di espansione Raspberry Pi® USB Power Hub a 4 porte

N. ord. 1374256

Uso previsto

Il prodotto espande Raspberry Pi® a USB-Power-Hub con 4 porte USB.

È inteso per il collegamento a una porta USB.

Inoltre, può essere anche utilizzato su un PC con Windows® o Linux o su un MAC.

Non è necessaria alcuna installazione di driver.

L'alimentazione è fornita mediante USB (porta Micro-USB2.0 (USB_M) o connettore a 5 pin (USB_P)) o mediante il connettore esterno supplementare a 2poli (PWR).

Leggere attentamente queste istruzioni che contengono informazioni importanti per il funzionamento e la manutenzione. Osservare tutte le indicazioni di sicurezza!

Dotazione

- Scheda di espansione USB-Power-Hub a 4 porte
- Set di viti con distanziale
- Istruzioni

Indicazioni di sicurezza



La garanzia decade in caso di danni causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consecuzionali!



Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade ogni diritto alla garanzia!

Gentile cliente,

le seguenti indicazioni di sicurezza non sono solo per la tutela della Sua salute, ma anche per la protezione del dispositivo. Leggere con attenzione i punti seguenti:

a) Generale

- Quando si maneggia e si collega la scheda, osservare idonee misure di protezione contro scariche statiche (ad es. cinghia di terra, superficie non conduttiva ecc.).
- Il prodotto è inteso solo per l'uso in ambienti chiusi e asciutti. Il prodotto non deve essere bagnato o reso umido: pericolo di danneggiamento.
- Proteggere il prodotto da caldo, freddo, esposizione diretta ai raggi solari, polvere e sporco.
- Maneggiare il prodotto con cura: esso può essere danneggiato da urti, colpi o cadute accidentali, anche da un'altezza ridotta.
- Il prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini. Posizionare il prodotto in un punto non raggiungibile dai bambini.
- Prestare attenzione a non lasciare il dispositivo e il materiale di imballaggio incustoditi in quanto potrebbero rappresentare un giocattolo pericoloso per i bambini.

b) Installazione in un computer

- Se non si dispone di alcuna competenza per l'installazione, far installare il prodotto da un tecnico specializzato o presso un centro di assistenza!
- Un'installazione non corretta può danneggiare la scheda USB, il computer e tutti i dispositivi collegati.
- Attenzione, pericolo di morte!

Spegnere il computer in cui deve essere installata la scheda, e tutte le periferiche collegate e scollegare tutti i dispositivi dalla rete elettrica. Togliere la spina di alimentazione! Lo spegnimento mediante il pulsante di accensione/spengimento non è sufficiente!

Collegamento e messa in servizio su Raspberry Pi®

- Fissare prima la scheda USB al proprio Raspberry Pi®.

Utilizzare il set di viti e il distanziale in dotazione.

→ Si osservi che non tutti i modelli Raspberry Pi® dispongono di fori di fissaggio. Assicurarsi, in ogni caso, in particolare che la scheda, ad es. attraverso il contatto con il proprio Raspberry Pi®, non provochi cortocircuito!

Alimentazione e collegamento mediante Micro USB:

- Verificare che il jumper (5V_IN) sia sull'USB. Il jumper deve essere ponticellato dai 3 pin centrali verso quelli esterni che si trovano accanto alla porta Micro USB2.0 (USB_M). Il Pin è indicato da "USB" (etichetta bianca al centro della piastrina).

- Collegare un cavo Micro USB2.0 (non in dotazione) alla porta Micro USB2.0 (USB_M) della scheda USB.

Collegare lo spinotto USB Tipo A a una porta USB libera del proprio Raspberry Pi®.

→ Che il Raspberry Pi® sia acceso o meno durante il collegamento del cavo USB, è indifferente. L'hub USB viene riconosciuto senza problemi anche durante il funzionamento. Non è necessario un driver esterno.

Alimentazione e collegamento mediante connettore a 5 pin:

- In alternativa al collegamento Micro USB2.0 (USB_M) è possibile anche utilizzare il connettore a 5 pin (USB_P). Osservare la corretta assegnazione. Questa si trova nella scheda tecnica in inglese del produttore in dotazione o nella scheda stessa (etichetta bianca al centro della piastrina). Consultare anche la documentazione del Raspberry Pi®.

+5V = 5 V/CC; D- = linee dati -; D+ = linee dati +; NC = non assegnato; GND = Massa

- Quando si utilizza il connettore a 5 pin, si consiglia di staccare il Raspberry Pi® dall'alimentazione prima del collegamento della scheda USB.

Alimentazione mediante connettore supplementare a 2poli:

- Inoltre, è possibile alimentare la scheda USB con alimentazione esterna.

Collegarla alle due prese bipolari bianche "PWR". Osservare la corretta polarità!

+5V = 5 V/CC; GND = Massa

Modificare la posizione del jumper (5V_IN) su "PWR". Il jumper deve essere ponticellato dai 3 pin centrali verso quelli esterni che si trovano accanto al collegamento della tensione supplementare bianco. Il Pin è indicato da "PWR" (etichetta bianca al centro della piastrina). In questo modo si scollega l'alimentazione tramite USB ed è prolungato il collegamento esterno.

→ Se si utilizza un alimentatore esterno, è possibile il collegamento al proprio Raspberry Pi® mediante porta Micro USB2.0 o connettore a 5 pin.

Che venga collegata prima l'alimentazione esterna o prima il cavo USB, non ha importanza.

Collegamento di dispositivi:

- Quando la scheda è montata e collegata sul proprio Raspberry Pi®, è possibile collegare in modo semplice uno o più dispositivi USB alle 4 porte USB2.0 (USB_1_2, USB_3_4).

→ Che il Raspberry Pi® sia acceso o meno, non ha alcuna importanza. La scheda viene riconosciuta senza alcun problema durante il funzionamento, proprio come nel caso di qualsiasi altra connessione USB.

Se si utilizza la scheda USB solo mediante USB (senza alimentazione supplementare), le 4 porte del Raspberry Pi® condividono la potenza disponibile. Quando, ad es., si vuole collegare un disco rigido esterno senza alimentazione propria, utilizzare un'alimentazione supplementare.

- In alternativa alle 4 porte USB2.0, sulla scheda USB sono presenti anche 2 connettori a 9 pin (USB_P_1_2 e USB_P_3_4).

È possibile collegare dispositivi USB o prese USB (ad es. per l'installazione in abitazioni) che non hanno un connettore USB tipo A, ma sono collegati tramite PIN.

→ Attenzione! È possibile collegare contemporaneamente un massimo di 4 dispositivi USB. Utilizzare le 2 porte USB tipo A o il rispettivo connettore a 9 pin (USB_P_1_2 o USB_P_3_4).

Osservare la corretta polarità! Una serie di pin (5 o 4 pin) dei connettori a 9 pin corrisponde ad una porta USB.

L'assegnazione è come descritta di seguito (vista della scheda dall'alto; le porte USB sono rivolte verso di sé; da sinistra a destra).

1. Serie (5 Pin):

5 V/CC; linee dati -; linee dati +; GND = Massa; NC = non assegnato

2. Serie (4 Pin):

5 V/CC; linee dati -; linee dati +; GND = Massa; Key = senza Pin, per l'orientamento dello spinotto

Collegamento e messa in servizio PC o MAC

- La scheda USB può essere utilizzata anche su un PC o MAC.
- L'installazione e il funzionamento sono, in generale, come su Raspberry Pi®.

→ Se si vuole installare la scheda USB nel proprio computer, osservare le indicazioni di sicurezza speciali riportate in questo manuale.

Poiché il set di viti è concepito solo per il fissaggio su un Raspberry Pi®, osservare che la scheda, ad es. attraverso il contatto con l'alloggiamento del PC, non provochi cortocircuito.

Con l'utilizzo della porta a 5 pin (USB_P), osservare inoltre l'assegnazione corretta presente nel manuale del computer o della scheda madre.

Smaltimento



I prodotti elettrici ed elettronici non fanno parte dei rifiuti domestici. Smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

Dati tecnici

Alimentazione.....	attraverso Micro USB2.0 (USB_M), porta 5 pin (USB_P) o mediante porta esterna bipolare (PWR)
Tensione di esercizio.....	5 V/CC
Collegamenti (ingressi).....	Porta Micro USB2.0 (USB_M); porta USB a 5 pin (USB_P); porta esterna bipolare (PWR) per alimentazione
Collegamenti (uscite).....	4 porte USB2.0 tipo A (USB_1_2, USB_3_4); 2 connettori a 9 pin ciascuno con 2 porte USB2.0 (USB_P_1_2, USB_P_3_4)
Standard supportati.....	USB2.0; max. 480 MBit
Dimensioni (L x P x A).....	ca. 65 x 56 x 20 mm
Peso.....	ca. 28 g (solo la scheda)
Condizioni di impiego.....	+5 °C fino a +50 °C, da 20% fino a 80% umidità relativa
Condizioni di conservazione.....	-25 °C fino a +70 °C, da 15% fino a 90% umidità relativa
Sistemi operativi supportati.....	Windows® XP da SP1 (solo 32 Bit); Windows Vista™, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, (32 e 64 Bit); Windows® RT; MacOS; Linux



Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

© Copyright 2015 by Conrad Electronic SE.

V1_0915_02/VTP